**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**Bolivianos**

**PAQUETE 1: (SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL Y CONTROL DE VERTICALIDAD PARA LOS POZOS VMT-X7 y GMR-X1 IE).**

**LOTE 1: POZO VILLAMONTES VMT-X7**

|  |
| --- |
| **FASE 26” (CONTROL DE VERTICALIDAD).** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 100-1820 m** |
|  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Motor de fondo 11-11 ¼” con camisa estabilizadora 25 7/8” (Operativo c/ Back Up) Relación rotor/Estator 6:7 o 7:8  | 1 | HR Cir |  |
| 2 | Redress normal Motor de fondo.  | 1 | HR Cir |  |
| 3 | MWD 11”- 11 ¼” rango de trabajo 400-1200 gpm(Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 4 | Redress normal de MWD  | 1 | HR Cir |  |
| 5 | Monel 11 -11 ¼” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 6 | Redress normal Monel 11 -11 ¼”  | 1 | HR Cir |  |
| 7 | Float sub 11”- 11 ¼” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 8 | Redress normal Float sub 11”- 11 ¼”  | 1 | HR Cir |  |
| 9 | Motor de fondo 11-11 ¼” con camisa estabilizadora 25 7/8” (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| MWD 11”- 11 ¼” (Stand By) |
| Monel 11”- 11 ¼” (Stand By) |
| Float sub 11”- 11 ¼” (Stand By) |
| **PERSONAL** |
| 10 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)  | 1 | DÍA |  |
| 11 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| 12 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo) | 1 | DÍA |  |
| 13 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| 14 | Operador MWD (Operativo 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| 15 | Operador MWD (Stand By 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| **MOVILIZACIÓN** |
| 16 | Movilización y Desmovilización de herramientas | 1 | KM |  |
|   |
| **FASE 17 ½” (CONTROL DE VERTICALIDAD).** |
| **POZO VMT- X7, Intervalo 1820-3570 m.** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Motor de fondo 9 ½” - 9 5/8” con camisa estabilizadora 17 3/8” Relación rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 2 | Redress normal Motor de fondo 9 ½” - 9 5/8”. | 1 | HR Cir |  |
| 3 | MWD 9 ½” - 9 5/8” Rango de trabajo 400-1200 gpm (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 4 | Redress normal de MWD 9 ½” - 9 5/8” | 1 | HR Cir |  |
| 5 | Gama Ray (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 6 | Monel 9 ½” - 9 5/8” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 7 | Redress normal Monel 9 ½” - 9 5/8”  | 1 | HR |  |
| 8 | Float sub 9 ½” - 9 5/8” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 9 | Redress normal Float sub 9 ½” - 9 5/8”.  | 1 | HR |  |
| 10 | Motor de fondo 9 ½” - 9 5/8” con camisa estabilizadora 17 3/8” (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| MWD 9 ½” - 9 5/8” (Stand By) |
| Gama Ray (Stand By). |
| Monel 9 ½” - 9 5/8” (Stand By) |
| Float sub 9 ½” - 9 5/8” (Stand By) |
| **PERSONAL** |
| 11 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)  | 1 | DÍA |  |
| 12 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| 13 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo) | 1 | DÍA |  |
| 14 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| 15 | Operador MWD (Operativo 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| 16 | Operador MWD (Stand By 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| **MOVILIZACIÓN** |
| 17 | Movilización y Desmovilización de herramientas | 1 | KM |  |
|  |
| **FASE 12 ¼” (CONTROL DE VERTICALIDAD).** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 3570-4730 m** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Motor de fondo 8" - 8 ¼” con camisa estabilizadora 12 1/8” Relación Rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 2 | Redress normal de Motor de fondo 8" - 8 ¼” con camisa estabilizadora 12 1/8”. | 1 | HR Cir |  |
| 3 | MWD 8" - 8 ¼” Rango de trabajo 300-800 gpm (Operativo c/ Back Up). | 1 | HR Cir |  |
| 4 | Redress normal de MWD 8" u 8 ¼”. | 1 | HR Cir |  |
| 5 | Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System (RSS) 8” – 9 5/8” (Operativo c/ Back Up). | 1 | HR Cir |  |
| 6 | Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System (RSS) 8” – 9 5/8” (Stand By). | 1 | DÍA |  |
| 7 | Redress normal Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System (RSS) 8” – 9 5/8”.  | 1 | HR Cir |  |
| 8 | Monel 8” - 8 ¼” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 9 | Redress normal Monel 8" - 8 ¼”. | 1 | HR Cir |  |
| 10 | Float sub 8” - 8 1/4”. | 1 | DÍA |  |
| 11 | Redress normal Float sub 8” u 8 1/4"  | 1 | HR Cir |  |
| 12 | Gama Ray (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 13 | Motor de fondo 8" - 8 ¼” con camisa estabilizadora 12 1/8” (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| MWD 8" - 8 ¼” (Stand By) |
| Monel 8” - 8 ¼” (Stand By) |
| Float sub 8” - 8 1/4" (Stand By) |
| Gama Ray (Stand By) |
| **PERSONAL** |
| 14 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)  | 1 | DÍA |  |
| 15 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)  | 1 | DÍA |  |
| 16 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo) | 1 | DÍA |  |
| 17 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| 18 | Operador de MWD y GR (Operativo 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| 19 | Operador de MWD y GR (Stand By 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| **MOVILIZACIÓN** |
| 20 | Movilización y Desmovilización de herramientas | 1 | KM |  |
|  |
| **FASE 8 ½” (CONTROL DE VERTICALIDAD).** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 4730-5440 m** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Motor 6 ½”-6 ¾”con camisa estabilizadora 8 3/8” Relación Rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 2 | Redress normal de Motor 6 ½”-6 ¾”. | 1 | HR Cir |  |
| 3 | Motor 6 ½”-6 ¾”con camisa estabilizadora 8 3/8” (Herramienta perdida en pozo (Lost in Hole)) | 1 | HERRAMIENTA |  |
| 4 | MWD 6 ½”-6 ¾” Rango de trabajo 300-600 gpm (Operativo c/ Back Up) Considerar Condiciones HPHT. | 1 | HR Cir |  |
| 5 | Redress normal de MWD 6 ½”-6 ¾”. | 1 | HR Cir |  |
| 6 | MWD 6 ½”-6 ¾” (Herramienta perdida en pozo (Lost in Hole)) | 1 | HERRAMIENTA |  |
| 7 | Gamma Ray (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 8 | Sensor de densidad equivalente de Circulación (PWD) (Operativo c/ Back Up). | 1 | HR Cir |  |
| 9 | Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System (RSS) 6 ½”-6 ¾” (Operativo c/ Back Up). Considerar Condiciones HPHT. | 1 | HR Cir |  |
| 10 | Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System (RSS) 6 ½”-6 ¾”. (Stand by). | 1 | DÍA |  |
| 11 | Redress normal Herramienta de Rotación direccional Continua - Rotary Steerable System 6 ½”-6 ¾”. | 1 | HR Cir |  |
| 12 | Monel 6 ½”-6 ¾” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 13 | Redress normal de Monel 6 ½”-6 ¾”. | 1 | HR Cir |  |
| 14 | Float sub 6 ½”-6 ¾” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 15 | Redress normal de Float sub 6 ½”-6 ¾” | 1 | HR Cir |  |
| 16 | Motor 6 ½”-6 ¾” con camisa estabilizadora 8 3/8” (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| MWD 6 ½”-6 ¾” (Stand By) |
| Monel 6 ½”-6 ¾” (Stand By) |
| Gamma Ray (Stand By) |
| Sensor de densidad equivalente de Circulación (Stand by) |
| Float sub 6 ½”-6 ¾” (Stand By) |
| **PERSONAL** |
| 17 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)  | 1 | DÍA |  |
| 18 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)  | 1 | DÍA |  |
| 19 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo) | 1 | DÍA |  |
| 20 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| 21 | Operador de MWD y GR (Operativo 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| 22 | Operador de MWD y GR (Stand By 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| **MOVILIZACIÓN** |
| 23 | Movilización y Desmovilización de herramientas | 1 | KM |  |
| **FASE 6” (CONTROL DE VERTICALIDAD).** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 5440-5800 m** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Turbina 4 ¾” (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 2 | Turbina 4 ¾” Stand By | 1 | DÍA |  |
| 3 | Redress normal de Turbina 4 3/4”. | 1 | HR Cir |  |
| 4 | Motor 4 ¾”con camisa estabilizadora 5 7/8” (Operativo c/ Back Up).  | 1 | HR Cir |  |
| 5 | Redress normal de Motor 4 3/4”. | 1 | HR Cir |  |
| 6 | MWD 4 ¾” (Operativo c/ Back Up) Considerar Condiciones HPHT. | 1 | HR Cir |  |
| 7 | Redress normal de MWD 4 ¾”. | 1 | HR Cir |  |
| 8 | Gamma Ray (Operativo c/ Back Up). Considerar Condiciones HPHT. | 1 | HR Cir |  |
|  9 | Sensor de densidad equivalente de Circulación (PWD) (Operativo c/ Back Up). Considerar Condiciones HPHT. | 1 | HR Cir |  |
| 10 | Monel 4 ¾” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 11 | Redress normal de Monel 4 ¾”. | 1 | HR Cir |  |
| 12 | Float sub 4 ¾” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 13 | Redress normal de Float sub 4 ¾”. | 1 | HR Cir |  |
| 14 | Motor 4 ¾”con camisa estabilizadora 5 7/8” (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| MWD 4 ¾” (Stand By) |
| Monel 4 ¾” (Stand By) |
| Gamma Ray (Stand By) |
| Sensor de densidad equivalente de Circulación (Stand by) |
| Float sub 4 ¾” (Stand By) |
| **PERSONAL** |
| 15 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)  | 1 | DIA |  |
| 16 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)  | 1 | DIA |  |
| 17 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo) | 1 | DIA |  |
| 18 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By) | 1 | DIA |  |
| 19 | Operador de Turbina (Operativo) | 1 | DIA |  |
| 20 | Operador de Turbina (Stand by) | 1 | DIA |  |
| 21 | Operador de MWD y GR (Operativo) | 1 | DIA |  |
| 22 | Operador de MWD y GR (Stand By) | 1 | DIA |  |
| **MOVILIZACIÓN** |
| 23 | Movilización y Desmovilización de herramientas | 1 | DIA |  |

**LOTE 2: POZO GOMERO-X1 IE**

|  |
| --- |
| **POZO GOMERO-X1 IE** |
| **FASE 12 ¼” (CONTROL DE VERTICALIDAD).** |
| **POZO GMR-X1 IE, Intervalo 120-780 m** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Motor de fondo 8" - 9 5/8” con camisa estabilizadora 12 1/8” Relación Rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up). | 1 | HR Cir |  |
| 2 | Redress normal de Motor de fondo 8" - 9 5/8” con camisa estabilizadora 12 1/8”. | 1 | HR Cir |  |
| 3 | MWD 8" - 8 ¼” Rango de trabajo 300-800 gpm (Operativo c/ Back Up). | 1 | HR Cir |  |
| 4 | Redress normal de MWD 8" u 8 ¼”. | 1 | HR Cir |  |
| 5 | Monel 8” - 8 ¼” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 6 | Redress normal Monel 8" - 8 ¼”. | 1 | HR Cir |  |
| 7 | Float sub 8” - 8 1/4”. | 1 | DÍA |  |
| 8 | Redress normal Float sub 8” u 8 1/4"  | 1 | HR Cir |  |
| 9 | Gama Ray (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 10 | Motor de fondo 8" - 8 ¼” con camisa estabilizadora 12 1/8” (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| MWD 8" - 8 ¼” (Stand By) |
| Monel 8” - 8 ¼” (Stand By) |
| Float sub 8” - 8 1/4" (Stand By) |
| Gama Ray (Stand By) |
|  |
| **PERSONAL** |
| 11 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)  | 1 | DÍA |  |
| 12 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)  | 1 | DÍA |  |
| 13 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo) | 1 | DÍA |  |
| 14 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| 15 | Operador de MWD y GR (Operativo 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| 16 | Operador de MWD y GR (Stand By 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| **MOVILIZACIÓN** |
| 17 | Movilización y Desmovilización de herramientas | 1 | KM |  |
| **FASE 8 ½” (CONTROL DE VERTICALIDAD).**  |
| **POZO GMR-X1 IE, Intervalo 780-1600 m** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Motor 6 ½”-6 ¾”con camisa estabilizadora 8 3/8” Relación Rotor/Estator 5:6, 6:7 o 7:8 (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 2 | Redress normal de Motor 6 ½”-6 ¾”. | 1 | HR Cir |  |
| 3 | MWD 6 ½”-6 ¾” Rango de trabajo 300-600 gpm (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 4 | Redress normal de MWD 6 ½”-6 ¾”. | 1 | HR Cir |  |
| 5 | Gamma Ray (Operativo c/ Back Up) | 1 | HR Cir |  |
| 6 | Monel 6 ½”-6 ¾” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
| 7 | Redress normal de Monel 6 ½”-6 ¾”. | 1 | HR Cir |  |
| 8 | Float sub 6 ½”-6 ¾” (Operativo c/ Back Up) | 1 | DÍA |  |
|  9 | Redress normal de Float sub 6 ½”-6 ¾” | 1 | HR Cir |  |
| 10 | Motor 6 ½”-6 ¾” con camisa estabilizadora 8 3/8” (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| MWD 6 ½”-6 ¾” (Stand By) |
| Monel 6 ½”-6 ¾” (Stand By) |
| Gamma Ray (Stand By) |
| Float sub 6 ½”-6 ¾” (Stand By) |
| **PERSONAL** |
| 11 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo)  | 1 | DÍA |  |
| 12 | Operador Senior en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By)  | 1 | DÍA |  |
| 13 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Operativo) | 1 | DÍA |  |
| 14 | Operador en perforación direccional y/o control de verticalidad (Stand By) | 1 | DÍA |  |
| 15 | Operador de MWD y GR (Operativo 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| 16 | Operador de MWD y GR (Stand By 2 personas) | 1 | DÍA |  |
| **MOVILIZACIÓN** |
| 17 | Movilización y Desmovilización de herramientas | 1 | KM |  |

**Nota:** Los precios cotizados (Unitario) deben ser expresados máximo con dos decimales.

Los proponentes que presenten precios unitarios que sobrepasen el valor del precio unitario referencial serán descalificados.

Para efectos de evaluación y determinación del Precio evaluado más bajo, se multiplicará los precios unitarios ofertados por las cantidades mencionadas en las especificaciones técnicas.

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**Bolivianos**

**PAQUETE 2. SERVICIO DE FLUIDOS DE PERFORACION POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE**

**LOTE 1: POZO VILLAMONTES -X7**

|  |
| --- |
| **FASE 36” (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO)** |
| **POZO VMT-X7 , Intervalo 0-100 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| **LODO TIXOTROPICO** |
| 1 | Bentonita Local | 1 | LIBRA |  |
| 2 | Bentonita de alto rendimiento | 1 | LIBRA |  |
| 3 | Extendedor de Bentonita | 1 | LIBRA |  |
| 4 | Alcalinizante (Soda Caustica) | 1 | LIBRA |  |
| 5 | Soda Ash | 1 | LIBRA |  |
| 6 | Mezcla de Oxidos Metalicos (MMO) | 1 | LIBRA |  |
| 7 | fibra celulosa | 1 | LIBRA |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 8 | Biocida-Bactericida | 1 | LITRO |  |
| 9 | Dispersante (Libre de Cromo) | 1 | LIBRA |  |
| 10 | Antiespumante Siliconado  | 1 | LITRO |  |
| 11 | Librador de Herramienta | 1 | LITRO |  |
| 12 | Obturante Mixto G.M.F. | 1 | LIBRA |  |
| 13 | Bicarbonato de sodio  | 1 | LIBRA |  |
| 14 | Mica (F,M,G)  | 1 | LIBRA |  |
| 15 | Cascara de Nuez (F /M/G)  | 1 | LIBRA |  |
| 16 | Carbonato de Calcio (F,M,G)  | 1 | LIBRA |  |
| 17 | Sulfato de Bario (Baritina) | 1 | LIBRA |  |
| **SERVICIOS**  |
| 18 | Encargado Senior de Fluidos de Perforación | 1 | DÍA |  |
| 19 | Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 20 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| **FASE 26” (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO INHIBIDO)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 100-1820 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| **LODO TIXOTROPICO INHIBIDO** |
| 1 | Bentonita Local | 1 | LIBRA |  |
| 2 | Bentonita de alto rendimiento | 1 | LIBRA |  |
| 3 | Extendedor de Bentonita | 1 | LIBRA |  |
| 4 | Alcalinizante (Soda Caustica) | 1 | LIBRA |  |
| 5 | Mezcla de Óxidos Metálicos (MMO) | 1 | LIBRA |  |
| 6 | Reductor de filtrado | 1 | LIBRA |  |
| 7 | Inhibidor/ Control de Arcillas | 1 | LITRO |  |
| 8 | Sulfato de Bario (Baritina) | 1 | LIBRA |  |
| 9 | Fibra celulosa | 1 | LIBRA |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 10 | Biocida-Bactericida | 1 | LITRO |  |
| 11 | Dispersante (Libre de Cromo) | 1 | LIBRA |  |
| 12 | Antiespumante Siliconado | 1 | LITRO |  |
| 13 | Librador de Herramienta  | 1 | LITRO |  |
| 14 | Obturante Mixto G.M.F.  | 1 | LIBRA |  |
| 15 | Bicarbonato de sodio  | 1 | LIBRA |  |
| 16 | Carbonato de sodio (soda ash)  | 1 | LIBRA |  |
| 17 | Cascara de Nuez (F/M/G)  | 1 | LIBRA |  |
| 18 | Lubricante  | 1 | LIBRA |  |
| 19 | Preventor de embolamiento | 1 | LIBRA |  |
| 20 | Mica (F/M/G) (lbs) | 1 | LIBRA |  |
| 21 | Carbonato de Calcio (F,M,G)  | 1 | LIBRA |  |
| 22 | Anticorrosivo | 1 | LITRO |  |
| **SERVICIOS**  |
| 23 | Encargado Senior de Fluidos de Perforación | 1 | DÍA |  |
| 24 | Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 25 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| **FASE 17 1/2” \* 18 1/4"(FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 1820-2740 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| **LODO POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE** |
| 1 | Arcilla comercial (Grado API) | 1 | LIBRA |  |
| 2 | Reductor de filtrado base Almidon | 1 | LIBRA |  |
| 3 | Alcalinizante (Soda cáustica) | 1 | LIBRA |  |
| 4 | Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida | 1 | LIBRA |  |
| 5 | Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida | 1 | LITRO |  |
| 6 | Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular) | 1 | LIBRA |  |
| 7 | Reductor de filtrado base Lignito Resinado | 1 | LIBRA |  |
| 8 | Reductor de filtrado base celulosa polianionica | 1 | LIBRA |  |
| 9 | Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas | 1 | LITRO |  |
| 10 | Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado | 1 | LIBRA |  |
| 11 | Sulfato de Bario (Baritina) | 1 | LIBRA |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 12 | Dispersante ( Tipo libre de Cromo)  | 1 | LIBRA |  |
| 13 | Antiespumante Siliconado  | 1 | LITRO |  |
| 14 | Cascara de Nuez F,M,G  | 1 | LIBRA |  |
| 15 | Obturante Mixto (G,M,F)  | 1 | LIBRA |  |
| 16 | Librador de Herramienta  | 1 | LITRO |  |
| 17 | Bicarbonato de sodio  | 1 | LIBRA |  |
| 18 | Carbonato de Calcio (F-M-G) | 1 | LIBRA |  |
| 19 | Grafito Lubricante Mecánico | 1 | LIBRA |  |
| 20 | Ácido Cítrico  | 1 | LIBRA |  |
| 21 | Mica (F/M/G) | 1 | LIBRA |  |
| 22 | Anticorrosivo | 1 | LITRO |  |
| 23 | Biocida-Bactericida  | 1 | LITRO |  |
| 24 | Lubricantes | 1 | LITRO |  |
| 25 | Preventor de Embolamiento | 1 | LITRO |  |
| **SERVICIOS**  |
| 26 | Encargado Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 27 | Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 28 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| **FASE 14 3/4” \* 17 1/2"(FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 2740 - 3570 m.** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| **LODO POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE** |
| 1 | Arcilla comercial (Grado API) | 1 | LIBRA |  |
| 2 | Reductor de filtrado base Almidon | 1 | LIBRA |  |
| 3 | Alcalinizante (Soda cáustica) | 1 | LIBRA |  |
| 4 | Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida | 1 | LIBRA |  |
| 5 | Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida | 1 | LITRO |  |
| 6 | Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular) | 1 | LIBRA |  |
| 7 | Reductor de filtrado base Lignito Resinado | 1 | LIBRA |  |
| 8 | Reductor de filtrado base celulosa polianionica | 1 | LIBRA |  |
| 9 | Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas | 1 | LITRO |  |
| 10 | Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado | 1 | LIBRA |  |
| 11 | Sulfato de Bario (Baritina) | 1 | LIBRA |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 12 | Dispersante ( Tipo libre de Cromo)  | 1 | LITRO |  |
| 13 | Antiespumante Siliconado  | 1 | LITRO |  |
| 14 | Cascara de Nuez F,M,G  | 1 | LIBRA |  |
| 15 | Obturante Mixto (G,M,F)  | 1 | LIBRA |  |
| 16 | Librador de Herramienta  | 1 | LITRO |  |
| 17 | Bicarbonato de sodio  | 1 | LIBRA |  |
| 18 | Carbonato de Calcio (F-M-G) | 1 | LIBRA |  |
| 19 | Grafito Lubricante Mecánico | 1 | LIBRA |  |
| 20 | Ácido Cítrico  | 1 | LIBRA |  |
| 21 | Mica (F/M/G) | 1 | LIBRA |  |
| 22 | Anticorrosivo | 1 | LITRO |  |
| 23 | Biocida-Bactericida  | 1 | LITRO |  |
| 24 | Lubricantes | 1 | LITRO |  |
| 25 | Preventor de Embolamiento | 1 | LITRO |  |
| **SERVICIOS**  |
| 26 | Encargado Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 27 | Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 28 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
|  |
| **FASE 12 1/4” \* 14 3/4"(FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE HPHT)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 3570 - 4200 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| **LODO POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE HPHT** |
| 1 | Arcilla comercial (Grado API) | 1 | LIBRA |  |
| 2 | Reductor de filtrado base Almidon | 1 | LIBRA |  |
| 3 | Alcalinizante (Soda cáustica) | 1 | LIBRA |  |
| 4 | Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida | 1 | LIBRA |  |
| 5 | Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida | 1 | LITRO |  |
| 6 | Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular) | 1 | LIBRA |  |
| 7 | Reductor de filtrado base Lignito Resinado | 1 | LIBRA |  |
| 8 | Reductor de filtrado base celulosa polianionica | 1 | LIBRA |  |
| 9 | Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas | 1 | LITRO |  |
| 10 | Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado | 1 | LIBRA |  |
| 11 | Sulfato de Bario (Baritina) | 1 | LIBRA |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 12 | Dispersante ( Tipo libre de Cromo)  | 1 | LIBRA |  |
| 13 | Antiespumante Siliconado  | 1 | LITRO |  |
| 14 | Cascara de Nuez F,M,G  | 1 | LIBRA |  |
| 15 | Obturante Mixto (G,M,F)  | 1 | LIBRA |  |
| 16 | Librador de Herramienta  | 1 | LITRO |  |
| 17 | Bicarbonato de sodio  | 1 | LIBRA |  |
| 18 | Carbonato de Calcio (F-M-G) | 1 | LIBRA |  |
| 19 | Grafito Lubricante Mecánico | 1 | LIBRA |  |
| 20 | Ácido Cítrico  | 1 | LIBRA |  |
| 21 | Mica (F/M/G) | 1 | LIBRA |  |
| 22 | Anticorrosivo | 1 | LITRO |  |
| 23 | Biocida-Bactericida  | 1 | LITRO |  |
| 24 | Lubricantes | 1 | LITRO |  |
| 25 | Preventor de Embolamiento | 1 | LITRO |  |
| **SERVICIOS**  |
| 26 | Encargado Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 27 | Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 28 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
|  |
| **FASE 10 5/8” \* 12 1/4"(FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE HPHT)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 4200-4730 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| **LODO POLIMERO INHIBIDO SELLANTE HPHT** |
| 1 | Arcilla comercial (Grado API) | 1 | LIBRA |  |
| 2 | Reductor de filtrado base Almidon | 1 | LIBRA |  |
| 3 | Alcalinizante (Soda cáustica) | 1 | LIBRA |  |
| 4 | Estabilizador de lutitas base Gilsonita solida | 1 | LIBRA |  |
| 5 | Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida | 1 | LITRO |  |
| 6 | Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular) | 1 | LIBRA |  |
| 7 | Reductor de filtrado base Lignito Resinado | 1 | LIBRA |  |
| 8 | Reductor de filtrado base celulosa polianionica | 1 | LIBRA |  |
| 9 | Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas | 1 | LITRO |  |
| 10 | Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado | 1 | LIBRA |  |
| 11 | Sulfato de Bario (Baritina) | 1 | LIBRA |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 12 | Dispersante ( Tipo libre de Cromo)  | 1 | LIBRA |  |
| 13 | Antiespumante Siliconado  | 1 | LITRO |  |
| 14 | Cascara de Nuez F,M,G  | 1 | LIBRA |  |
| 15 | Obturante Mixto (G,M,F) 47 | 1 | LIBRA |  |
| 16 | Librador de Herramienta  | 1 | LITRO |  |
| 17 | Bicarbonato de sodio  | 1 | LIBRA |  |
| 18 | Carbonato de Calcio (F-M-G) | 1 | LIBRA |  |
| 19 | Grafito Lubricante Mecánico | 1 | LIBRA |  |
| 20 | Ácido Cítrico  | 1 | LIBRA |  |
| 21 | Mica (F/M/G) | 1 | LIBRA |  |
| 22 | Anticorrosivo | 1 | LITRO |  |
| 23 | Biocida-Bactericida  | 1 | LITRO |  |
| 24 | Lubricantes | 1 | LITRO |  |
| 25 | Preventor de Embolamiento | 1 | LITRO |  |
| **SERVICIOS**  |
| 26 | Encargado Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 27 | Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 28 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
|  |
| **FASE 8 1/2” (FLUIDO EMULSIÓN INVERSA)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 4730 - 5440 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| **LODO DE EMULSIÓN INVERSA** |
| 1 | Alquiler de lodo emulsión inversa  | 1 | BBL\*DÍA |  |
| 2 | Aceite base (Diésel) | 1 | LITRO |  |
| 3 | Emulsificante Primario | 1 | LITRO |  |
| 4 | Emulsificante Secundario | 1 | LITRO |  |
| 5 | Arcilla Organolifica | 1 | LIBRA |  |
| 6 | Reductor de Filtrado | 1 | LIBRA |  |
| 7 | Sulfato de Bario (Baritina) | 1 | LIBRA |  |
| 8 | Carbonato de Calcio Marmolado | 1 | LIBRA |  |
| 9 | Cal Hidratada | 1 | LIBRA |  |
| 10 | Cloruro de Calcio | 1 | LIBRA |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 11 | Afinante de OBM | 1 | LITRO |  |
| 12 | Gilsonita | 1 | LIBRA |  |
| 13 | Modificador Reologico Liquido (Viscosificante) | 1 | LITRO |  |
| 14 | Cascara de Nuez F,M,G  | 1 | LIBRA |  |
| 15 | Obturante Mixto (G,M,F)  | 1 | LIBRA |  |
| 16 | Asfalto estabilizador de Lutitas  | 1 | LIBRA |  |
| 17 | Grafito Lubricante Mecánico  | 1 | LIBRA |  |
| 18 | Oleo Humectante | 1 | LITRO |  |
| 19 | Carbonato de Calcio (F-M-G) | 1 | LIBRA |  |
| 20 | Carbonato de Calcio Extra Fino (10-15 µ)  | 1 | LIBRA |  |
| 21 | Bache Librador | 1 | LITRO |  |
| **SERVICIOS**  |
| 22 | Encargado Senior Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 23 | Encargado Semi-Senior de Fluidos de Perforación | 1 | DÍA |  |
| 24 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 25 | Alquiler de Planta de Lodos (2000 bbl de Capacidad) | 1 | DÍA |  |
| **FASE 6” (FLUIDO EMULSIÓN INVERSA)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 5440 - 5800 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| **LODO DE EMULSIÓN INVERSA** |
| 1 | Alquiler de lodo emulsión inversa  | 1 | BBL\*DÍA |  |
| 2 | Aceite base | 1 | LITRO |  |
| 3 | Emulsificante Primario | 1 | LITRO |  |
| 4 | Emulsificante Secundario | 1 | LITRO |  |
| 5 | Arcilla Organolifica | 1 | LIBRA |  |
| 6 | Reductor de Filtrado (Tipo Polimerico - Acrilato de Estireno) | 1 | LIBRA |  |
| 7 | Sulfato de Bario (Baritina) | 1 | LIBRA |  |
| 8 | Carbonato de Calcio Marmolado | 1 | LIBRA |  |
| 9 | Cloruro de Calcio | 1 | LIBRA |  |
| 10 | Cal Hidratada | 1 | LIBRA |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 11 | Afinante de OBM | 1 | LITRO |  |
| 12 | Gilsonita | 1 | LIBRA |  |
| 13 | Modificador Reologico Liquido (Viscosificante) | 1 | LITRO |  |
| 14 | Fibra Soluble en Acido | 1 | LIBRA |  |
| 15 | Oleo Humectante | 1 | LITRO |  |
| 16 | Carbonato de Calcio (F-M-G)  | 1 | LIBRA |  |
| 17 | Carbonato de Calcio Extra Fino (10-15 µ)  | 1 | LIBRA |  |
| 18 | Bache Librador | 1 | LITRO |  |
| **SERVICIOS**  |
| 19 | Encargado Senior Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 20 | Encargado Semi-Senior de Fluidos de Perforación | 1 | DÍA |  |
| 21 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 22 | Alquiler de Planta de Lodos (2.000 bbl de Capacidad) | 1 | DÍA |  |
|  |  |  |  |  |
| **FLUIDO DE ABANDONO REQUERIMIENTO APROXIMADO** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 0 - 5800 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Bentonitico Extendido (con bactericida y anticorrosivo) | **1** | **BBL** |  |

**LOTE 2: POZO GOMERO-X1**

|  |
| --- |
| **FASE 17 1/2” (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO INHIBIDO)** |
| **POZO GMR- X1 IE, Intervalo 0-120 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Transporte de Materiales y Productos - Camión de 25 TON | 1 | Viaje (1584 km) |  |
| 2 | Transporte de Materiales y Productos - Camión de 15 TON | 1 | Viaje (1584 km) |  |
|  **LODO TIXOTROPICO** |
| 3 | Bentonita Local | 1 | LIBRA |  |
| 4 | Bentonita de alto rendimiento | 1 | LIBRA |  |
| 5 | Extendedor de Bentonita | 1 | LIBRA |  |
| 6 | Alcalinizante (Soda Caustica) | 1 | LIBRA |  |
| 7 | Soda Ash | 1 | LIBRA |  |
| 8 | Mezcla de Óxidos Metálicos (MMO) | 1 | LIBRA |  |
| 9 | Goma Xantica | 1 | LIBRA |  |
| 10 | Fibra Celulosa | 1 | LIBRA |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 11 | Biocida-Bactericida | 1 | LITRO |  |
| 12 | Dispersante (Libre de Cromo) | 1 | LIBRA |  |
| 13 | Antiespumante Siliconado | 1 | LITRO |  |
| 14 | Librador de Herramienta  | 1 | LITRO |  |
| 15 | Obturante Mixto G.M.F.  | 1 | LIBRA |  |
| 16 | Bicarbonato de sodio  | 1 | LIBRA |  |
| 17 | Cascara de Nuez (F/M/G)  | 1 | LIBRA |  |
| 18 | Lubricante  | 1 | LITRO |  |
| 19 | Preventor de embolamiento | 1 | LITRO |  |
| 20 | Mica (F/M/G) (lbs) | 1 | LIBRA |  |
| 21 | Carbonato de Calcio (F,M,G)  | 1 | LIBRA |  |
| 22 | Anticorrosivo | 1 | LITRO |  |
| **SERVICIOS**  |
| 23 | Encargado Senior de Fluidos de Perforación | 1 | DÍA |  |
| 24 | Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 25 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
|  |  |  |  |  |
| **FASE 12 1/4"(FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE)** |
| **POZO GMR- X1 IE, Intervalo 120- 780 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Transporte de Materiales y Productos - Camión de 25 TON | 1 | Viaje (1584 km) |  |
| 2 | Transporte de Materiales y Productos - Camión de 15 TON | 1 | Viaje (1584 km) |  |
| **LODO POLIMÉRICO INHIBIDO SELLANTE** |
| 3 | Arcilla comercial (Grado API) | 1 | LIBRA |  |
| 4 | Reductor de filtrado base Almidón | 1 | LIBRA |  |
| 5 | Alcalinizante (Soda cáustica) | 1 | LIBRA |  |
| 6 | Estabilizador de lutitas y antiacresivo base Gilsonita Líquida | 1 | LITRO |  |
| 7 | Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular) | 1 | LIBRA |  |
| 8 | Reductor de filtrado base Lignito Resinado | 1 | LIBRA |  |
| 9 | Reductor de filtrado base celulosa polianionica | 1 | LIBRA |  |
| 10 | Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas | 1 | LTRO |  |
| 11 | Inhibidor de Arcilla sólido base asfalto sulfonado | 1 | LIBRA |  |
| 12 | Sulfato de Bario (Baritina) | 1 | LIBRA |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 13 | Biocida-Bactericida | 1 | LITRO |  |
| 14 | Dispersante ( Tipo libre de Cromo)  | 1 | LIBRA |  |
| 15 | Antiespumante Siliconado  | 1 | LITRO |  |
| 16 | Cascara de Nuez F,M,G  | 1 | LIBRA |  |
| 17 | Obturante Mixto (G,M,F)  | 1 | LIBRA |  |
| 18 | Librador de Herramienta  | 1 | LITRO |  |
| 19 | Bicarbonato de sodio  | 1 | LIBRA |  |
| 20 | Carbonato de Calcio (F-M-G) | 1 | LIBRA |  |
| 21 | Grafito Lubricante Mecánico | 1 | LIBRA |  |
| 22 | Ácido Cítrico  | 1 | LIBRA |  |
| 23 | Mica (F/M/G) | 1 | LIBRA |  |
| 24 | Anticorrosivo | 1 | LITRO |  |
| 25 | Lubricantes | 1 | LITRO |  |
| 26 | Preventor de Embolamiento | 1 | LITRO |  |
| **SERVICIOS**  |
| 27 | Encargado Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 28 | Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 29 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| **FASE 8 1/2"(FLUIDO BASE AGUA: DRILL IN INHIBIDO)** |
| **POZO GMR- X1 IE, Intervalo 780 - 1600m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Transporte de Materiales y Productos - Camión de 25 TON | 1 | Viaje (1584 km) |  |
| 2 | Transporte de Materiales y Productos - Camión de 15 TON | 1 | Viaje (1584 km) |  |
| **LODO** **DRILL IN INHIBIDO** |
| 3 | Goma xántica (biopolímero de alto peso molecular) | 1 | LIBRA |  |
| 4 | Reductor de filtrado a base de Almidón Modificado | 1 | LIBRA |  |
| 5 | Reductor de filtrado base celulosa polianionica | 1 | LIBRA |  |
| 6 | Alcalinizante (Soda cáustica) | 1 | LIBRA |  |
| 7 | Inhibidor de Arcilla líquido base Poly-aminas | 1 | LTRO |  |
| 8 | Carbonato de Calcio Densificante | 1 | LIBRA |  |
| 9 | Lubricante base Poly Aminas | 1 | LITRO |  |
| **MATERIAL DE CONTINGENCIA** |
| 10 | Dispersante ( Tipo libre de Cromo)  | 1 | LIBRA |  |
| 11 | Antiespumante Siliconado  | 1 | LITRO |  |
| 12 | Cascara de Nuez F,M,G  | 1 | LIBRA |  |
| 13 | Obturante Mixto (G,M,F)  | 1 | LIBRA |  |
| 14 | Librador de Herramienta  | 1 | LITRO |  |
| 15 | Bicarbonato de sodio  | 1 | LIBRA |  |
| 16 | Carbonato de Calcio (F-M-G) | 1 | LIBRA |  |
| 17 | Ácido Cítrico  | 1 | LIBRA |  |
| 18 | Mica (F/M/G) | 1 | LIBRA |  |
| 19 | Anticorrosivo | 1 | LITRO |  |
| 20 | Biocida-Bactericida  | 1 | LITRO |  |
| 21 | Lubricantes | 1 | LITRO |  |
| 22 | Preventor de Embolamiento | 1 | LITRO |  |
| **SERVICIOS**  |
| 23 | Encargado Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 24 | Encargado Semi Senior de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
| 25 | Ayudante de Fluidos de Perforación  | 1 | DÍA |  |
|  |  |  |  |  |
| **FLUIDO DE ABANDONO REQUERIMIENTO APROXIMADO** |
| **POZO GMR- X1 IE, Intervalo 0 - 1600 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **Cantidad**  | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs).** |
| 1 | Bentonitico Extendido (con bactericida y anticorrosivo) | 1 | BBL |  |

**Nota:** Los precios cotizados (Unitario) deben ser expresados máximo con dos decimales.

Los proponentes que presenten precios unitarios que sobrepasen el valor del precio unitario referencial serán descalificados.

Para efectos de evaluación y determinación del Precio evaluado más bajo, se multiplicará los precios unitarios ofertados por las cantidades mencionadas en las especificaciones técnicas.

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**Bolivianos**

**PAQUETE 3. SERVICIO DE CONTROL DE SOLIDOS, TRATAMIENTO, DISPOSICION FINAL DE RECORTES DE PERFORACION Y FILTRADO PARA LOS POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE**

**LOTE 1: POZO VILLAMONTES-X7**

|  |
| --- |
| **SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS Y LOCACIÓN SECA PARA EL POZO VMT-X7**  |
| **FASE 36” (FLUIDO BASE AGUA: BENTONITICO EXTENDIDO)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 0-100 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 19 | Unidad Dewatering Convencional (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 20 | Unidad Dewatering Convencional (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 21 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 22 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 23 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 24 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 25 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 26 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 27 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 28 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 29 | Barril de lodo procesado por dewatering | Bbl | 1 |  |
| 30 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 31 | Malla API-80  | PIEZA | 1 |  |
| 32 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 33 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 34 | Malla API-170  | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 35 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 36 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 37 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FASE 26" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO PHPA)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 100-1820 m.** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 19 | Unidad Dewatering Convencional (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 20 | Unidad Dewatering Convencional (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 21 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 22 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 23 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 24 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 25 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 26 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 27 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 28 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 29 | Ácido Citrico  | KG | 1 |  |
| 30 | Barril de lodo procesado por dewatering | Bbl | 1 |  |
| 31 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 32 | Malla API-80  | PIEZA | 1 |  |
| 33 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 34 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 35 | Malla API-200  | PIEZA | 1 |  |
| 36 | Malla API-270  | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 37 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 38 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 39 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FASE 17 1/2” \* 18 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO)** |
| **POZO VMT-X7; Intervalo 1820-2740 m.** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs))** |
| 1 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 19 | Unidad Dewatering Convencional (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 20 | Unidad Dewatering Convencional (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 21 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 22 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 23 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 24 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 25 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 26 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 27 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 28 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 29 | Ácido Citrico  | KG | 1 |  |
| 30 | Barril de lodo procesado por dewatering | Bbl | 1 |  |
| 31 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 32 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 33 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 34 | Malla API-170  | PIEZA | 1 |  |
| 35 | Malla API-200  | PIEZA | 1 |  |
| 36 | Malla API-325  | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 37 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 38 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 39 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FASE 14 3/4" \* 17 1/2" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 2740-3570 m.** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
|  |
| **DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 19 | Unidad Dewatering Convencional (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 20 | Unidad Dewatering Convencional (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 21 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 22 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 23 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 24 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 25 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 26 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 27 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 28 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 29 | Ácido Citrico  | KG | 1 |  |
| 30 | Barril de lodo procesado por dewatering | Bbl | 1 |  |
| 31 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 32 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 33 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 34 | Malla API-170  | PIEZA | 1 |  |
| 35 | Malla API-200  | PIEZA | 1 |  |
| 36 | Malla API-325  | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 37 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 38 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 39 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FASE 12 1/4" \* 14 3/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 3570-4100 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 19 | Unidad Dewatering Convencional (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 20 | Unidad Dewatering Convencional (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 21 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 22 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 23 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 24 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 25 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 26 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 27 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 28 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 29 | Ácido Citrico  | KG | 1 |  |
| 30 | Barril de lodo procesado por dewatering | Bbl | 1 |  |
| 31 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 32 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 33 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 34 | Malla API-170  | PIEZA | 1 |  |
| 35 | Malla API-200  | PIEZA | 1 |  |
| 36 | Malla API-325  | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 37 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 38 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 39 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FASE 10 5/8" \* 12 1/4” (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 4100-4730 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 19 | Unidad Dewatering Convencional (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 20 | Unidad Dewatering Convencional (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 21 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 22 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 23 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 24 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 25 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 26 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 27 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 28 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 29 | Ácido Citrico  | KG | 1 |  |
| 30 | Barril de lodo procesado por dewatering | Bbl | 1 |  |
| 31 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 32 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 33 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 34 | Malla API-170  | PIEZA | 1 |  |
| 35 | Malla API-200  | PIEZA | 1 |  |
| 36 | Malla API-325  | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 37 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 38 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 39 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FASE 8 1/2” (FLUIDO BASE ACEITE: EMULSION INVERSA)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 4730-5440 m.** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 19 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 20 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 21 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 22 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 23 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 24 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 25 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 26 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 27 | Ácido Citrico  | KG | 1 |  |
| 28 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 29 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 30 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 31 | Malla API-170  | PIEZA | 1 |  |
| 32 | Malla API-200  | PIEZA | 1 |  |
| 33 | Malla API-325  | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 34 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 35 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 36 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FASE 6” (FLUIDO BASE ACEITE: EMULSION INVERSA)** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo 5440-5800 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 19 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 20 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 21 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 22 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 23 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 24 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 25 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 26 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 27 | Ácido Citrico  | KG | 1 |  |
| 28 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 29 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 30 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 31 | Malla API-170  | PIEZA | 1 |  |
| 32 | Malla API-200  | PIEZA | 1 |  |
| 33 | Malla API-325  | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 34 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 35 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 36 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FLUIDO DE ABANDONO** |
| **POZO VMT-X7, Intervalo - ABANDONO TEMPORAL 0 - 5800 m**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO REFERENCIAL (Bs)** |
| 1 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 9 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 11 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 12 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 13 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 14 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 15 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 16 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 17 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 18 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 19 | Ayudante | DÍA | 1 |  |

**LOTE 2: POZO GOMERO-X1 IE**

|  |
| --- |
| **SERVICIO DE CONTROL DE SÓLIDOS Y LOCACIÓN SECA PARA EL POZO GMR-X1 IE** |
| **FASE 17 1/2” (FLUIDO BASE AGUA: TIXOTROPICO)** |
| **POZO GMR- X1 IE, Intervalo 0-120 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Movilización de equipos desde base Santa Cruz – Pozo (1584 KM) | GLOBAL | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 19 | Unidad Dewatering Convencional (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 20 | Unidad Dewatering Convencional (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 21 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 22 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 23 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 24 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 25 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 26 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 27 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 28 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 29 | Barril de lodo procesado por dewatering | Bbl | 1 |  |
| 30 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 31 | Malla API-80  | PIEZA | 1 |  |
| 32 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 33 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 34 | Malla API-170  | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 35 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 36 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 37 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FASE 12 1/4" (FLUIDO BASE AGUA: POLIMERICO INHIBIDO SELLANTE)** |
| **POZO GMR- X1 IE, Intervalo 120-780 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 19 | Unidad Dewatering Convencional (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 20 | Unidad Dewatering Convencional (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 21 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 22 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 23 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 24 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 25 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 26 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 27 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 28 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 29 | Ácido Citrico  | KG | 1 |  |
| 30 | Barril de lodo procesado por dewatering | Bbl | 1 |  |
| 31 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 32 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 33 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 34 | Malla API-170  | PIEZA | 1 |  |
| 35 | Malla API-200  | PIEZA | 1 |  |
| 36 | Malla API-325 | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 37 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 38 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 39 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FASE 8 1/2” (FLUIDO BASE AGUA: DRILL IN INHIBIDO)** |
| **POZO GMR- X1 IE, Intervalo 780-1600 m.**  |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Desmovilización de equipos desde Pozo – Base Santa Cruz (1584 KM) | GLOBAL | 1 |  |
| 2 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Centrifuga Decantadora de Alto caudal con VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Centrifuga Decantadora para DW y sistema c/VFD (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Centrifuga Decantadora para DW y Sistema c/VFD (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 9 | Contenedor de 25 Bbls Capacidad (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 11 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 12 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 13 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 14 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 15 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 16 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Operativo) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 17 | Tornillo sin fin de 18 pulg (Stand By) | PIE-DÍA | 1 |  |
| 18 | Zaranda Secadora (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 19 | Zaranda Secadora (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **DEWATERING Y TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 20 | Unidad Dewatering Convencional (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 21 | Unidad Dewatering Convencional (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 22 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 23 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 24 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 25 | Polímero Cyfloc 1146  | KG | 1 |  |
| 26 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 27 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 28 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 29 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 30 | Ácido Citrico  | KG | 1 |  |
| 31 | Barril de lodo procesado por dewatering | Bbl | 1 |  |
| 32 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **MALLAS** |
| 33 | Malla API-100  | PIEZA | 1 |  |
| 34 | Malla API-140  | PIEZA | 1 |  |
| 35 | Malla API-170  | PIEZA | 1 |  |
| 36 | Malla API-200  | PIEZA | 1 |  |
| 37 | Malla API-325  | PIEZA | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 38 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 39 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 40 | Ayudante | DÍA | 1 |  |
|  |
| **FLUIDO DE ABANDONO** |
| **POZO GMR- X1 IE, Intervalo - ABANDONO TEMPORAL 0 - 1600 m** |
| **N°** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO EN (Bs)** |
| 1 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 2 | Camión Porta Contenedor con conductor y 8 cont. (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 3 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 4 | Porta Camp Dormitorio Oficina (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 5 | Compresor de Aire de 80 PCM (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 6 | Compresor de Aire de 80 PCM (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| 7 | Excavadora de Oruga con operador (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 8 | Excavadora de Oruga con operador (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **TRATAMIENTO DE AGUAS** |
| 9 | Unidad de Tratamiento de Agua (Operativo) | DÍA | 1 |  |
| 10 | Unidad de Tratamiento de Agua (Stand By) | DÍA | 1 |  |
| **MATERIALES Y PRODUCTOS** |
| 11 | Polímero Cyfloc 1143  | KG | 1 |  |
| 12 | Polímero Cyfloc 6100  | KG | 1 |  |
| 13 | Sulfato de Aluminio  | KG | 1 |  |
| 14 | Hipoclorito de Calcio  | KG | 1 |  |
| 15 | Cal Hidratada  | KG | 1 |  |
| 16 | Barril de Agua Tratada para disposición final | Bbl | 1 |  |
| **PERSONAL** |
| 17 | Supervisor | DÍA | 1 |  |
| 18 | Operador | DÍA | 1 |  |
| 19 | Ayudante | DÍA | 1 |  |

**Nota:** Los precios cotizados (Unitario) deben ser expresados máximo con dos decimales.

Los proponentes que presenten precios unitarios que sobrepasen el valor del precio unitario referencial serán descalificados.

Para efectos de evaluación y determinación del Precio evaluado más bajo, se multiplicará los precios unitarios ofertados por las cantidades mencionadas en las especificaciones técnicas.

**FORMULARIO C-1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

**PAQUETE 1.- SERVICIO DE PERFORACION DIRECCIONAL Y CONTROL DE VERTICALIDAD PARA LOS POZOS** (**VMT-X7) Y (GMR-X1 IE)**

**LOTE N°1 Y LOTE N°2**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA. (LOTES 1 y 2) |  |
| Los Proponentes deberán detallar y respaldar su experiencia específica con Cinco (5) trabajos en control direccional y/o Control de Verticalidad en perforación de pozos petroleros.Los Proponentes deberán acreditar su Experiencia Específica con fotocopias simples de Actas de Conformidad, Órdenes de Servicio, Certificaciones Facturadas, Reportes Diarios, Reportes de Servicio y/u Operación, Tickets de Servicio, Tickets de Campo, Field Run Reports, Certificados de Trabajo, Actas y/o Certificados de Cumplimiento de Contrato u otros documentos equivalentes, que acrediten el servicio prestado. |  |

**FORMULARIO C-1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

**PAQUETE 2.- SERVICIO DE FLUIDOS DE PERFORACION POZOS (VMT-X7) Y (GMR-X1 IE)**

**LOTE N°1 Y LOTE N°2**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA. (LOTES 1 y 2) |  |
| Los Proponentes deberán detallar y certificar su experiencia específica con cinco (5) trabajos en servicios de fluidos de perforación en pozos petroleros, de los cuales, tres (3) trabajos deben ser en fluidos base agua WBM y dos (2) trabajos con fluido base Diésel OBM.Los proponentes deberán acreditar su experiencia con fotocopias simples de actas de conformidad, acta de recepción definitiva, actas o certificados de cumplimiento de contrato, órdenes de servicio, ticket de servicio, reportes diarios y/o de operaciones que acrediten el servicio prestado.  |  |

**FORMULARIO C-1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

**PAQUETE 3. SERVICIO DE CONTROL DE SOLIDOS, TRATAMIENTO, DISPOSICION FINAL DE RECORTES DE PERFORACION Y FILTRADO PARA LOS POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE**

**LOTE N°1 Y LOTE N°2**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA. (LOTES 1 y 2) |  |
| Los Proponentes deberán detallar y certificar su experiencia específica con tres (3) trabajos en Control de Sólidos y/o Tratamiento de Sólidos y líquidos en fluidos base agua y/o aceite en pozos petroleros.Los proponentes deberán acreditar su experiencia con fotocopias simples de actas de conformidad, acta de recepción definitiva, actas o certificados de cumplimiento de contrato, actas de cierre de contrato, órdenes de servicio, órdenes de compra, tickets de servicio, reportes diarios y/o de operaciones, tickets de campo, boletines de medición, certificados de trabajo u otro documento equivalente que acredite el servicio prestado. |  |

**FORMULARIO C-2**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**PAQUETE 1. SERVICIO DE PERFORACION DIRECCIONAL Y CONTROL DE VERTICALIDAD PARA LOS POZOS** (**VMT-X7) Y (GMR-X1 IE)**

**LOTE N° 1 Y LOTE N° 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el servicio y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas del Lote N° 1 y Lote N° 2 (Parte VI del presente DBC).

Firma en señal de conformidad,

**-------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-2**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**PAQUETE 2.- SERVICIO DE FLUIDOS DE PERFORACION POZOS (VMT-X7) Y (GMR-X1 IE)**

**LOTE N°1 Y LOTE N°2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el servicio y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas del Lote N° 1 y Lote N° 2 (Parte VI del presente DBC).

Firma en señal de conformidad,

**-------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-2**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**PAQUETE 3. SERVICIO DE CONTROL DE SOLIDOS, TRATAMIENTO, DISPOSICION FINAL DE RECORTES DE PERFORACION Y FILTRADO PARA LOS POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE**

**LOTE N°1 Y LOTE N°2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el servicio y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas del Lote N° 1 y Lote N° 2 (Parte VI del presente DBC).

Firma en señal de conformidad,

**-------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-3**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**PAQUETE 1. SERVICIO DE PERFORACION DIRECCIONAL Y CONTROL DE VERTICALIDAD PARA LOS POZOS** (**VMT-X7) Y (GMR-X1 IE)**

**LOTE N° 1 Y LOTE N° 2**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **Importe Bs. (\*)** | **Periodo de Ejecución** |
| **Inicio****(Día/Mes/Año)** | **Fin****(Día/Mes/Año)** |
| 1 |   |    |    |   |    |
| 2 |   |    |    |   |    |
| 3 |   |    |    |   |    |
| 4 |   |    |    |   |    |
| … |   |    |    |   |    |
| N |   |    |    |   |    |
| \* (T/C a la fecha de emisión del documento de respaldo) |  |
| **Nota.-** 1. Adjuntar a la propuesta fotocopias de la documentación de respaldo de la experiencia declarada en el presente formulario.
2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada, en caso de adjudicación, el proponente se compromete a presentar la documentación de respaldo declarada en original o fotocopia legalizada.
 |

**FORMULARIO C-3**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**PAQUETE 2.- SERVICIO DE FLUIDOS DE PERFORACION POZOS (VMT-X7) Y (GMR-X1 IE)**

**LOTE N°1 Y LOTE N°2**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **Importe Bs. (\*)** | **Periodo de Ejecución** |
| **Inicio****(Día/Mes/Año)** | **Fin****(Día/Mes/Año)** |
| 1 |   |    |    |   |    |
| 2 |   |    |    |   |    |
| 3 |   |    |    |   |    |
| 4 |   |    |    |   |    |
| … |   |    |    |   |    |
| N |   |    |    |   |    |
| \* (T/C a la fecha de emisión del documento de respaldo) |  |
| **Nota.-** 1. Adjuntar a la propuesta fotocopias de la documentación de respaldo de la experiencia declarada en el presente formulario.
2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada, en caso de adjudicación, el proponente se compromete a presentar la documentación de respaldo declarada en original o fotocopia legalizada.
 |

**FORMULARIO C-3**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**PAQUETE 3. SERVICIO DE CONTROL DE SOLIDOS, TRATAMIENTO, DISPOSICION FINAL DE RECORTES DE PERFORACION Y FILTRADO PARA LOS POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE**

**LOTE N°1 Y LOTE N°2**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **Importe Bs. (\*)** | **Periodo de Ejecución** |
| **Inicio****(Día/Mes/Año)** | **Fin****(Día/Mes/Año)** |
| 1 |   |    |    |   |    |
| 2 |   |    |    |   |    |
| 3 |   |    |    |   |    |
| 4 |   |    |    |   |    |
| … |   |    |    |   |    |
| N |   |    |    |   |    |
| \* (T/C a la fecha de emisión del documento de respaldo) |  |
| **Nota.-** 1. Adjuntar a la propuesta fotocopias de la documentación de respaldo de la experiencia declarada en el presente formulario.
2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada, en caso de adjudicación, el proponente se compromete a presentar la documentación de respaldo declarada en original o fotocopia legalizada.
 |

**PROPUESTA TECNICA**

**PAQUETE 1. SERVICIO DE PERFORACION DIRECCIONAL Y CONTROL DE VERTICALIDAD PARA LOS POZOS** (**VMT-X7) Y (GMR-X1 IE)**

**LOTE N° 1**

|  |
| --- |
| **Propuesta Técnica** |
| LOS PROPONENTES DEBERAN PRESENTAR UNA PROPUESTA TÉCNICA EN LA QUE DESCRIBA DE FORMA CLARA Y EXPLÍCITA LAS CARACTERISTICAS DEL SERVICIO OFERTADO EN BASE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. LA MISMA DEBERÁ CONTEMPLAR MÍNIMAMENTE EL SIGUIENTE CONTENIDO:* Descripción del servicio ofertado.
* Hoja Técnica de los equipos y herramientas.
* Lista de Precios Unitarios Adicionales de los equipos y herramientas que a solicitud de YPFB podrán ser requeridos durante la prestación del servicio, incluyendo los costos de “lost in hole” de las herramientas, el mismo no será evaluable y se utilizará en caso de un contrato modificatorio previo análisis de los precios de mercado y aprobación de YPFB.
 |

**PROPUESTA TECNICA**

**PAQUETE 1. SERVICIO DE PERFORACION DIRECCIONAL Y CONTROL DE VERTICALIDAD PARA LOS POZOS** (**VMT-X7) Y (GMR-X1 IE)**

**LOTE N° 2**

|  |
| --- |
| **Propuesta Técnica** |
| LOS PROPONENTES DEBERAN PRESENTAR UNA PROPUESTA TÉCNICA EN LA QUE DESCRIBA DE FORMA CLARA Y EXPLÍCITA LAS CARACTERISTICAS DEL SERVICIO OFERTADO EN BASE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. LA MISMA DEBERÁ CONTEMPLAR MÍNIMAMENTE EL SIGUIENTE CONTENIDO:* Descripción del servicio ofertado.
* Hoja Técnica de los equipos y herramientas.
* Lista de Precios Unitarios Adicionales de los equipos y herramientas que a solicitud de YPFB podrán ser requeridos durante la prestación del servicio, incluyendo los costos de “lost in hole” de las herramientas, el mismo no será evaluable y se utilizará en caso de un contrato modificatorio previo análisis de los precios de mercado y aprobación de YPFB.
 |

**PROPUESTA TECNICA**

**PAQUETE 2.- SERVICIO DE FLUIDOS DE PERFORACION POZOS (VMT-X7) Y (GMR-X1 IE)**

**LOTE N°1**

|  |
| --- |
| **Propuesta Técnica** |
| LOS PROPONENTES DEBERAN PRESENTAR UNA PROPUESTA TÉCNICA EN LA QUE DESCRIBA DE FORMA CLARA Y EXPLÍCITA LAS CARACTERISTICAS DEL SERVICIO OFERTADO EN BASE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. LA MISMA DEBERÁ CONTEMPLAR MÍNIMAMENTE EL SIGUIENTE CONTENIDO:* Programa de Fluidos de Perforación y abandono.
* Descripción del servicio ofertado (servicio más ingeniería).
* Hoja técnica de los equipos, productos y reactivos químicos.
* Descripción de la función de cada producto propuesto y rangos de manejo.
* Lista completa de productos especificando: Nombre Comercial, Nombre genérico, Peso y Costos
* Lista de precios unitarios adicionales de los materiales, barriles, equipos y herramientas que a solicitud de YPFB podrán ser requeridos durante la prestación del servicio, dicho listado no será evaluable y se utilizará en caso de un contrato modificatorio previo análisis de los precios de mercado y aprobación de YPFB.
 |

**PROPUESTA TECNICA**

**PAQUETE 2.- SERVICIO DE FLUIDOS DE PERFORACION POZOS (VMT-X7) Y (GMR-X1 IE)**

**LOTE N°2**

|  |
| --- |
| **Propuesta Técnica** |
| LOS PROPONENTES DEBERAN PRESENTAR UNA PROPUESTA TÉCNICA EN LA QUE DESCRIBA DE FORMA CLARA Y EXPLÍCITA LAS CARACTERISTICAS DEL SERVICIO OFERTADO EN BASE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. LA MISMA DEBERÁ CONTEMPLAR MÍNIMAMENTE EL SIGUIENTE CONTENIDO:* Programa de Fluidos de Perforación y abandono.
* Descripción del servicio ofertado (servicio más ingeniería).
* Hoja técnica de los equipos, productos y reactivos químicos.
* Descripción de la función de cada producto propuesto y rangos de manejo.
* Lista completa de productos especificando: Nombre Comercial, Nombre genérico, Peso y Costos
* Lista de precios unitarios adicionales de los materiales, barriles, equipos y herramientas que a solicitud de YPFB podrán ser requeridos durante la prestación del servicio, dicho listado no será evaluable y se utilizará en caso de un contrato modificatorio previo análisis de los precios de mercado y aprobación de YPFB.
 |

**PROPUESTA TECNICA**

**PAQUETE 3. SERVICIO DE CONTROL DE SOLIDOS, TRATAMIENTO, DISPOSICION FINAL DE RECORTES DE PERFORACION Y FILTRADO PARA LOS POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE**

**LOTE N°1**

|  |
| --- |
| **Propuesta Técnica** |
| LOS PROPONENTES DEBERÁN PRESENTAR UNA PROPUESTA TÉCNICA EN LA QUE DESCRIBA DE FORMA CLARA Y EXPLÍCITA LAS CARACTERISTICAS DE LOS SERVICIOS OFERTADOS EN BASE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA CADA PROYECTO. LAS MISMAS DEBERÁN CONTEMPLAR MÍNIMAMENTE EL SIGUIENTE CONTENIDO:* Descripción del servicio ofertado.
* Hoja técnica de los equipos y herramientas.
* Breve resumen de las capacidades de procesos de cada equipo con sus rangos de proceso.
* Descripción completa de los componentes de cada fase de la propuesta.
* Lista de precios unitarios adicionales de los equipos y herramientas que a solicitud de YPFB podrán ser requeridos durante la prestación del servicio, dicho listado no será evaluable y se utilizará en caso de un contrato modificatorio previo análisis de los precios de mercado y aprobación de YPFB.
 |

**PROPUESTA TECNICA**

**PAQUETE 3. SERVICIO DE CONTROL DE SOLIDOS, TRATAMIENTO, DISPOSICION FINAL DE RECORTES DE PERFORACION Y FILTRADO PARA LOS POZOS VMT-X7 Y GMR-X1 IE**

 **LOTE N°2**

|  |
| --- |
| **Propuesta Técnica** |
| LOS PROPONENTES DEBERÁN PRESENTAR UNA PROPUESTA TÉCNICA EN LA QUE DESCRIBA DE FORMA CLARA Y EXPLÍCITA LAS CARACTERISTICAS DE LOS SERVICIOS OFERTADOS EN BASE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA CADA PROYECTO. LAS MISMAS DEBERÁN CONTEMPLAR MÍNIMAMENTE EL SIGUIENTE CONTENIDO:* Descripción del servicio ofertado.
* Hoja técnica de los equipos y herramientas.
* Breve resumen de las capacidades de procesos de cada equipo con sus rangos de proceso.
* Descripción completa de los componentes de cada fase de la propuesta.
* Lista de precios unitarios adicionales de los equipos y herramientas que a solicitud de YPFB podrán ser requeridos durante la prestación del servicio, dicho listado no será evaluable y se utilizará en caso de un contrato modificatorio previo análisis de los precios de mercado y aprobación de YPFB.
 |